

泳ぐアオコ退治ロボ

環境関連企業のエビスマリン（長崎市、寺井良治社長）と長崎大学は 29 日、尾ひれで泳ぎ、超音波を当ててアオコを退治する海洋ロボットを共同開発したと発表した。植物プランクトンが異常繁殖して水の表面が緑色になるアオコは、国内外で水質対策がとられている。両者は 2018 年の商品化を目指す。「自律型アオコ対策ロボット」はアオコの場所を指定すると障害物センサーと人工知能（AI）機能を持つコンピューターで、障害物をよけながら泳いでいき、アオコに超音波を照射して浮袋の機能を持つ組織を壊す。アオコは沈むと光合成ができなくなるので枯死するという。尾ひれは同大の山本郁夫教授の魚ロボットのひれ推進機構を適用、双胴船の後ろに 2 本のひれをつけ、スクルーなどで水をかき混ぜることなくゆっくり進む。太陽光発電シートを載せ、電源を確保、ネットワーク機能を持たせ、市販のタブレット端末で遠隔操作する。電圧が低下すると自動的に所定の位置に戻る。アオコは取水管の詰まりや枯死した後の腐敗臭のほか、海外ではアオコに含まれる毒素による水道水源での健康被害も起こり、中国など対策は世界規模になっている。

「経営の執行と監...」
「経営の執行と監...」
「経営の執行と監...」

北の空港への飛来は7年ぶり
「北の空港への飛来は7年ぶり...」
「北の空港への飛来は7年ぶり...」

貨物
「貨物...」
「貨物...」

「...」
「...」

「...」
「...」

「...」
「...」

「...」
「...」

「...」
「...」

「...」
「...」

「...」
「...」

「...」
「...」

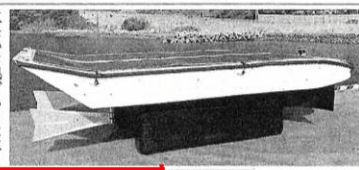
「...」
「...」

泳ぐアオコ退治ロボ

尾ひれ付き、超音波照射

とん大 長工 崎ビス

環境関連企業のアオコ退治...
アオコは沈むと光合成が...
アオコは沈むと光合成が...
アオコは沈むと光合成が...



アオコ退治ロボ

アオコは超音波を照射して...
アオコは超音波を照射して...
アオコは超音波を照射して...

アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...

アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...

アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...

アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...

アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...

アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...

アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...
アオコは取水管の詰まり...



大分県 復興イベント開催

復興イベント開催...
復興イベント開催...
復興イベント開催...

夏の集客へ奔走

由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...

由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...

由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...

由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...

由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...

由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...

由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...

由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...

由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...

由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...

由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...

由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...
由布院温泉観光協会...

ゴミ箱、パソコンで管理

ハウステンボス 収集量を把握

ハウステンボス...
ハウステンボス...
ハウステンボス...

ハウステンボス...
ハウステンボス...
ハウステンボス...

ハウステンボス...
ハウステンボス...
ハウステンボス...

ドライン

「ドライン...」
「ドライン...」
「ドライン...」

「ドライン...」
「ドライン...」
「ドライン...」

「ドライン...」
「ドライン...」
「ドライン...」

「ドライン...」
「ドライン...」
「ドライン...」